

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Januar 2003 (16.01.2003)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
PCT WO 03/004016 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 31/365,  
31/416, 31/4155, 31/443, 31/4709, 31/473, 31/497,  
31/498, 31/506, 31/517, A61P 3/10, 25/16, 25/28, 31/10,  
35/00, 29/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/07382

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Juli 2002 (03.07.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
101 32 726.9 5. Juli 2001 (05.07.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): GRÜNENTHAL GMBH [DE/DE]; Zieglerstr. 6,  
52078 Aachen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAUL, Corinna  
[DE/DE]; Oppenhoffallee 83-85, 52066 Aachen (DE).  
SUNDERMANN, Bernd [DE/DE]; Oppenhoffallee  
83-85, 52066 Aachen (DE). PRZEWOSNY, Michael  
[DE/DE]; Suermondplatz 3, 52062 Aachen (DE). HEN-  
NIES, Hagen-Heinrich [DE/DE]; Eicherscheid 56, 52152  
Simmerath (DE).

(74) Anwälte: KUTZENBERGER, Helga usw.; Kutzenberger  
& Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,  
SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,  
SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten  
Fassung: 13. Februar 2003

(15) Informationen zur Berichtigung:  
siehe PCT Gazette Nr. 07/2003 vom 13. Februar 2003,  
Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF SUBSTITUTED GAMMA-LACTONE COMPOUNDS AS MEDICAMENTS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN GAMMA-LACTONVERBINDUNGEN ALS ARZNEIMITTEL

(57) Abstract: The invention relates to the use of substituted gamma-lactone compounds in the production of medicines for treating  
migraines, septic shock, neurodegenerative diseases, such as multiple sclerosis, Parkinsons, Alzheimers or Huntingtons disease,  
inflammations and related pain, cerebral ischaemia, diabetes, meningitis, arteriosclerosis, cancer, mycosis, or for healing wounds.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von substituierten  $\gamma$ -Lactonverbindungen zu Herstel-  
lung von Arzneimitteln zur Behandlung von Migräne, septischem Schock, neurodegenerativer Krankheiten, wie Multipler Sklerose,  
Morbus Parkinson, Morbus Alzheimer oder Morbus Huntington, Entzündungen, Entzündungsschmerz, cerebraler Ischämie, Diabe-  
tes, Meningitis, Arteriosklerose, Krebserkrankungen, Pilzkrankungen oder zur Wundheilung.



WO 03/004016 A1